

| 性能            | 测试条件            | 测试方法        | 单位                   | 热塑性碳素纤维强化树脂 TORAYC A® |                 |
|---------------|-----------------|-------------|----------------------|-----------------------|-----------------|
|               |                 |             |                      | CF10%                 |                 |
|               |                 |             |                      | A630T-10V             |                 |
|               |                 |             |                      | >PPS-CF10<            |                 |
| <b>物理特性</b>   |                 |             |                      |                       |                 |
| 吸水率           | 在23℃水中, 24小时    | ISO 62      | %                    |                       | 0.02            |
| 密度            | 23℃             | ISO 1183    | kg/m <sup>3</sup>    |                       | 1376            |
| 色调            |                 |             |                      |                       | 黑               |
| <b>机械性能</b>   |                 |             |                      |                       |                 |
| 拉伸强度          | 23℃             | ISO 527-1,2 | MPa                  |                       | 160             |
| 拉伸伸长率 (破坏)    | 23℃             | ISO 527-1,2 | %                    |                       | 1.4             |
| 弯曲强度          | 23℃             | ISO 178     | MPa                  |                       | 235             |
| 弯曲模量(GPa)     | 23℃             | ISO 178     | GPa                  |                       | 10.9            |
| 摩擦系数          | VS.钢            | -           | -                    |                       | -               |
| 剪断强度          | 23℃             | JIS K7214   | MPa                  |                       | -               |
| 洛氏硬度          |                 | ISO 2039-2  | R级                   |                       | -               |
| Taber磨损量      |                 | ISO 9352    | mg/1000回             |                       | 33              |
| 简支梁冲击强度 (有缺口) | 23℃             | ISO 179     | kJ/m <sup>2</sup>    |                       | 5.4             |
| 简支梁冲击强度 (无缺口) | 23℃             | ISO 179     | kJ/m <sup>2</sup>    |                       | -               |
| <b>热性能</b>    |                 |             |                      |                       |                 |
| 熔点            |                 | ISO 11357-3 | ℃                    |                       | 278             |
| 线膨胀系数         | 流动方向            | ISO 11359-2 | ×10 <sup>-5</sup> /K |                       | 2.1             |
| 线膨胀系数         | 垂直方向            | ISO 11359-2 | ×10 <sup>-5</sup> /K |                       | 2.9             |
| 热变形温度 高负荷     | 1.80MPa         | ISO 75-1,2  | ℃                    |                       | 260             |
| 燃烧性           |                 | UL94        | ランク/mmt              |                       | V-0 (0.72mmt)   |
| <b>电性能</b>    |                 |             |                      |                       |                 |
| 体积电阻率         |                 | IEC 60093   | Ω·m                  |                       | 10 <sup>2</sup> |
| 介电常数          | 23℃、60%RH、1MHz  | IEC 60250   | -                    |                       | -               |
| 介电损耗因数        | 23℃、60%RH、1MHz  | IEC 60250   | -                    |                       | -               |
| <b>成形性能</b>   |                 |             |                      |                       |                 |
| 成形收缩率 (流动方向)  | 80×80×3mmt      | 东丽方法        | %                    |                       | 0.2             |
| 成形收缩率 (垂直方向)  | 80×80×3mmt      | 东丽方法        | %                    |                       | 0.8             |
| 流动长           | 320℃,98MPa,1mmt | 东丽方法        | ×10 <sup>-3</sup> m  |                       | -               |

本数据系在特性条件下获得的测量值的代表例。

COPYRIGHT © TORAY INDUSTRIES,INC